



THÈSE

En vue de l'obtention du
DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE

Délivré par l'Université Toulouse III - Paul Sabatier

Spécialité : Génie des Procédés et de l'Environnement

Présentée et soutenue par :

Magaly OUDOT

Le vendredi 14 février 2014

Titre :

Mécanismes de formation, dégradation et régénération de couches d'oxydes à la surface d'électrodes métalliques sous polarisation en milieu cryolithique

JURY

Sylvie DELPECH, Chargé de Recherche, Institut de Physique Nucléaire, Orsay
Michèle PIJOLAT, Professeur, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, Saint-Etienne
Sylvie BOUVET, Ingénieur Rio Tinto Alcan, Centre de Recherche de Voreppe, Voreppe
Laurent ARURALT, Professeur, Université Paul Sabatier, Toulouse
Pierre CHAMELOT, Professeur, Université Paul Sabatier, Toulouse

Ecole doctorale : *Mécanique, Énergétique, Génie civil et Procédés (MEGeP)*

Unité de recherche : *Laboratoire de Génie Chimique*

Directeur de thèse : *Laurent CASSAYRE*

Rapporteurs :

Lionel ROUÉ, Professeur, INRS, Varennes (Québec)
Michel VILASI, Professeur, Université de Lorraine, Vandœuvre-lès-Nancy